



## Formation sur la qualité, l'utilisation et la publication de données sur la biodiversité

Antananarivo, 15-18 juin 2015

### Description de l'événement :

Cette formation vise à donner aux participants un aperçu des différentes façons de préparer, de publier et d'accéder aux données sur la biodiversité, via le réseau et les outils GBIF.

### Nombre de participants et public cible:

Un maximum de 20 participants. Nous visons la participation de scientifiques, de gestionnaires de bases de données naturalistes ou de techniciens ayant une expérience dans les sciences biologiques et la biodiversité, et dans l'utilisation et la gestion des données numériques sur la biodiversité.

**Les compétences suivantes sont requises pour cette formation :** maîtrise basique de tableurs comme Excel ou OpenOffice Calc (manipulation de lignes et de colonnes, concaténation/déconcaténation de cellules, changement de format des cellules, formules simples, recherche/remplacement de valeurs) ; mise en forme des données au format Darwin Core ; maîtrise des numéros de catalogue (recherche et suppression de doublons), de la typologie des noms scientifiques et du géo-référencement des données (latitude et longitude décimales, système géodésique).

### Prérequis :

**Chaque participant doit apporter un ou plusieurs jeux de données de son institution au format Excel préalablement standardisé en langage Darwin Core à l'aide du fichier excel modèle envoyé par les organisateurs (de préférence des données d'occurrence telles que des observations, herbiers numérisés ou listes de spécimens de collections), ainsi que les métadonnées correspondant à chaque jeu de données (au moins le titre, une courte description et le nom de la personne gestionnaire des données).**

**Il est demandé aux participants de venir avec un ordinateur portable pourvu du logiciel Excel ou d'un tableur équivalent (disponible sous OpenOffice notamment) et si possible d'envoyer leurs jeux de données aux organisateurs au moins une semaine avant la formation, afin de les valider et de vérifier leur adéquation à l'usage.**

Pour faciliter la compréhension des sujets abordés, **les participants sont invités à lire deux ressources clés** proposées par le GBIF et accessibles en ligne sur le portail international :

- [http://www.gbif.org/orc/?doc\\_id=5170](http://www.gbif.org/orc/?doc_id=5170) (Plaquette de présentation du GBIF)
- [http://www.gbif.org/orc/?doc\\_id=3103](http://www.gbif.org/orc/?doc_id=3103) (Introduction à la publication des données dans le réseau GBIF)

**Contact organisateurs :** [ranaivo\\_jaona@yahoo.fr](mailto:ranaivo_jaona@yahoo.fr), [rejo\\_felicite@yahoo.fr](mailto:rejo_felicite@yahoo.fr),  
[naina.ramanankierana@yahoo.fr](mailto:naina.ramanankierana@yahoo.fr), [archambeau@gbif.fr](mailto:archambeau@gbif.fr), [melecoq@gbif.fr](mailto:melecoq@gbif.fr), [pamerlon@gbif.fr](mailto:pamerlon@gbif.fr),  
[mraymond@gbif.org](mailto:mraymond@gbif.org)

# Programme de la formation

## Jour 1 (lundi 15 juin)

08 :00 - Enregistrement et accueil

08 :30 - Mot de bienvenue de Mme Le Directeur Général de la Recherche du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

08 :45 - Présentation du programme par Heriniaina Ramanankierana

09:00 - Introduction et aspects pratiques par [les équipes GBIF France](#) et [MadBIF](#)

Informations sur le contexte et les raisons de faire cette formation. Tour de table : présentation des intervenants et des participants, examen du programme et attentes des participants. Informations pratiques concernant les pauses-café et déjeuners, le calendrier, l'accès internet, les ressources, etc.

10:00 - Pause café

10:30 - Présentation du réseau GBIF, de son fonctionnement et de l'état de lieux de son développement par [Anne-Sophie Archambeau](#) et [Félicitée Rejo-Fienena ou Heriniaina Ramanankierana](#)

Rappel des objectifs du GBIF et de son fonctionnement (statut, organisation, inscription dans les contextes international et nationaux, fonctionnement du Secrétariat, points nodaux, fournisseurs de données, endossement, publication via les outils GBIF, mise en ligne des données sur le portail international).

Présentation du GBIF France et des intervenants (organisation, fonctionnement et situation dans le contexte scientifique national ; régional (Nodes Europe) et international).

Présentation du MadBIF (organisation, fonctionnement et situation dans le contexte scientifique national, régional (Nodes Afrique) et international) par [Félicitée Rejo-Fienena ou Heriniaina Ramanankierana](#)

12:30 - Pause déjeuner

14:00 - Découverte et l'extraction des données dans le réseau GBIF : démonstration du portail mondial du GBIF et ses différents points d'accès aux données par [Marie-Elise Lecoq](#)

Récapitulatif des principales fonctionnalités du nouveau portail GBIF, en soulignant les requêtes et les fonctionnalités de téléchargement. Présentation des nouvelles fonctionnalités du portail (statistiques, data trends, etc.)

*Travaux pratiques : recherche et téléchargement de jeux de données, d'occurrences sur Madagascar, de fournisseurs, etc. sur le portail de données international.*

15:30 - Quelques fonctionnalités pratiques d'Excel

*Travaux pratiques : manipulation de lignes et de colonnes, concaténation/déconcaténation de cellules, changement de format des cellules, formules simples, recherche/remplacement de valeurs*

17:30 - Fin de la journée

## Jour 2 (mardi 16 juin) : GBIF - Introduction et Qualité des données

08:30 - Accueil café/thé

09:00 - Une introduction à la qualité et l'adaptation des données à leur utilisation [Sophie Pamerlon](#)

Les concepts de base liés à la qualité des données et à leur aptitude à être utilisées seront présentés aux participants. Comprend 30 min. de discussion.

*Travaux pratiques : démonstration par les formateurs sur des jeux de données modèles*

10:30 - Outils et Ressources pour évaluer et améliorer l'aptitude des données à être utilisées  
par [Sophie Pamerlon](#)

La communauté du GBIF a produit de nombreuses ressources liées à la qualité des données et leur bonne utilisation. Ces ressources seront examinées pour qu'elles servent de référence aux participants. Comprend 30 min. de discussion.

*Travaux pratiques : vérification de la qualité des données fournies par les participants et mises en forme préalablement à la formation ; si possible, démonstration de logiciels de vérification/nettoyage des données (Darwin Core Archive Validator et Open Refine).*

12:30 Pause déjeuner

14:00 - Rappel du standard de données et introduction aux Archives Darwin Core par [Sophie Pamerlon](#)

Rappel des caractéristiques et des fonctionnalités du standard approuvé pour le transfert et l'édition de données de biodiversité : l'Archive Darwin Core (DwC-A). Les principaux composants d'une DwC-A seront décrits, en préparation des sessions suivantes. Comprend 20 min. de discussion.

*Travaux pratiques : présentation d'une archive Darwin Core par les formateurs. Suite de la mise en forme des données par les participants.  
Bonnes pratiques de géoréférencement et de vérification des noms scientifiques.*

17:30 - Fin de la journée

---

## Jour 3 (mercredi 17 juin) : GBIF - Connexion et Utilisation des données

8:30 - Accueil

09:00- Comment publier des données d'occurrence et enregistrer des jeux de données au GBIF  
par [Sophie Pamerlon](#)

Les données d'occurrences circulent dans le réseau GBIF depuis le début, mais de nouvelles méthodes ont été mises en place pour rendre ce processus plus simple et accessible pour tous types d'éditeurs. Les nouveaux modèles de tableurs et outils web ainsi que les fonctionnalités spécifiques de l'IPT v.2.0.5 seront examinés, ainsi que les différentes marches à suivre possibles pour connecter des données au nouveau portail GBIF.

*Travaux pratiques : démonstration par les formateurs à partir d'un jeu de données modèle : création d'une ressource sur l'IPT. Remplissage des métadonnées.*

10:00 - Comment publier des données d'occurrence et enregistrer des jeux de données au GBIF  
par [Sophie Pamerlon](#)

*Travaux pratiques : création d'une ressource par les participants sur l'IPT. Remplissage des métadonnées par les participants.*

12 :30 - Pause déjeuner

14:00 - Comment publier des données d'occurrence et enregistrer des jeux de données au GBIF  
(suite) par [Sophie Pamerlon](#)

*Travaux pratiques : démonstration par les formateurs à partir d'un jeu de données modèle : mapping et publication des jeux de données. Mapping et publication par les participants des ressources modèles créées dans le bloc précédent.*

15:00 - Comment publier des données d'occurrence et enregistrer des jeux de données au GBIF  
(suite) par [Sophie Pamerlon](#)

*Travaux pratiques : Création de ressources à partir des véritables jeux de données apportés par les participants. Remplissage des métadonnées.*

16:30 - Comment publier des données d'occurrence et enregistrer des jeux de données au GBIF  
(suite) par [Sophie Pamerlon](#)

*Travaux pratiques : Mapping et publication par les participants de leurs propres ressources créées dans le bloc précédent.*

17:30 - Fin de la journée.

---

## Jour 4 (jeudi 18 juin) : GBIF - Connexion et Utilisation des données (suite)

08:30 - Accueil

09:00 - Poursuite de la connexion des jeux de données et exploration du portail GBIF

Possibilité de présentation des API du GBIF

10 :30 - Présentation des Data Papers par [Anne-Sophie Archambeau](#)

11 :30 - Présentation du nouveau site MadBIF par [Jaona Ranaivo](#)

12 :30 - Pause déjeuner

14:00 - Bilan de la formation et retours des participants par [les équipes GBIF France](#) et [MadBIF](#)

Etat des lieux des jeux de données publiés lors de la formation ou prochainement publiés ; création d'une communauté nationale de gestionnaires de données ; équipe technique d'appui à la connexion (GBIF France et MadBIF).

Retours des participants sur la formation, perspectives, discussion générale.

Introduction à l'utilisation des données (modélisation de niche, délimitation d'aires protégées...)

Retour sur Africa Rising

Présentation de BRAHMS (numérisation d'herbiers)

15 :30 - Distribution des certificats et clôture de la formation

17:30 - Clôture de la formation.